

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

РАБОЧАЯ ТАБЛИЦА

Обрезка и формирование яблони, груши, вишни и сливы позволяют садоводу-любителю получить нужную крону дерева, иметь ранние и качественные урожаи, поддерживать ростовые процессы, иметь активную фотосинтетическую поверхность листьев. В разные возрастные периоды деревья нуждаются в неодинаковой степени обрезки: яблоня и груша — в более сильной обрезке, а вишня и слива — в более умеренной. С возрастом дерева обрезку увеличивают.

Данный буклет рассчитан на садоводов-любителей Нечерноземной зоны РСФСР. Значительное место в нем уделено вопросам ликвидации последствий повреждений плодовых деревьев в результате катастрофической зимы 1978/79 г.

Плодовые деревья нуждаются в формировании и обрезке уже в возрасте одного-двух лет, то есть будучи саженцами, выпускаемыми питомниками.

Вначале (перед посадкой) осматривают корневую систему (рис. 1). Острым секатором вырезают скелетные корни 2, которые имеют тенденцию „подъема" к поверхности почвы. Если при посадке нельзя направить длинный тяж корня 4 на периферию посадочной ямы, то его вырезают. При механическом расщеплении конца корня 6 его удаляют. Если на мелких или крупных скелетных корнях имеются коричневые наросты корневого рака 5, то такие части вырезают. Очень часто на концах скелетных корней задета и частично отвернута кора 6 или корень объеден мышами — их так же вырезают.

Удаляя нежелательную часть корня, срез делают прямой 1, а не косой 3, тогда он быстро покрывается рубцовой тканью. Если саженец прикопан с осени до весны, то на концах скелетных корней образуются каллюсовидные наплывы. Их не надо путать с корневым раком и обрезать не следует. Цвет каллюса от молочно-бежевого до светло-коричневого.

Однолетний саженец яблони и груши, выращенный в питомниках Нечерноземной зоны, должен иметь не менее трех (для I сорта) основных корней. Длина их от 20 до 30 см.

При посадке саженца следует обратить внимание на утолщение, которое указывает на место корневой шейки, — оно всегда должно быть на 2—3 см выше поверхности почвы (рис. 2). Саженцы, привитые на клоновые (карликовые, полукарликовые и сильнорослые) подвои (рис. 3), имеют вертикальную часть стебля—корня почти в 2 раза большую, чем у саженцев из семенного подвоя, а корневая система имеет меньшую массу, чем у семенных, поэтому корни их надо максимально сохранять.

У двухлетних саженцев яблони и груши должно быть не менее пяти основных корней, II сорта — не менее трех; длина корней у двухлетних деревьев — не менее 30 см, у однолетних — не менее 25, а у саженцев на карликовых и полукарликовых подвоях — не менее 20 см. У саженцев II сорта длина корней по техническим показателям должна быть соответственно 25, 20 и 20 см.

Штамб и побег продолжения (проводник) должны быть хорошо выражены. Число боковых побегов у саженцев I сорта должно быть не менее пяти, у саженцев II сорта — не менее трех.

Высота штамба в зависимости от сорта и силы роста подвоя колеблется от 60—80 до 40—50 см. Длина основных побегов — от 40—50 и до 30—40 см.

После посадки однолетней яблони или груши ее следует укоротить (рис. 4). Такая обрезка необходима для активизации роста боковых почек и появления сильных веток из которых будет формироваться скелет дерева.

Однолетние саженцы вишни и сливы имеют хорошо разветвленную надземную систему и в обрезке не нуждаются (рис. 5).



Рис. 1. Корень яблони:

1 — быстрое зарастание торца корня при правильном срезе
2 — вырезка корня, идущего к поверхности почвы
3 — медленное зарастание косого среза корня
4 — укорачивание длинного тяжа у корня
5 — удаление корня с наростом корневого рака
6 — удаление механически поврежденного корня

Опыт показал, что однолетние саженцы косточковых культур лучше приживаются, чем двухлетние.

У двухлетнего саженца яблони и груши на семенных подвоях в первый год проводят минимальную формирующую обрезку кроны, так как сильная обрезка задержит образование новых корней. При этом удаляют сухие, поломанные ветки и конкурент. Если в кроне более шести веток и они хорошо развиты, то лишние переводят (путем подвязки) в горизонтальное или пониклое положение.

У двухлетнего саженца на карликовых подвоях, если корневая система хорошо развита, после посадки делают формирующую обрезку, при которой проводник должен быть на 15–20 см выше боковых веток. Все ветки, которые не будут

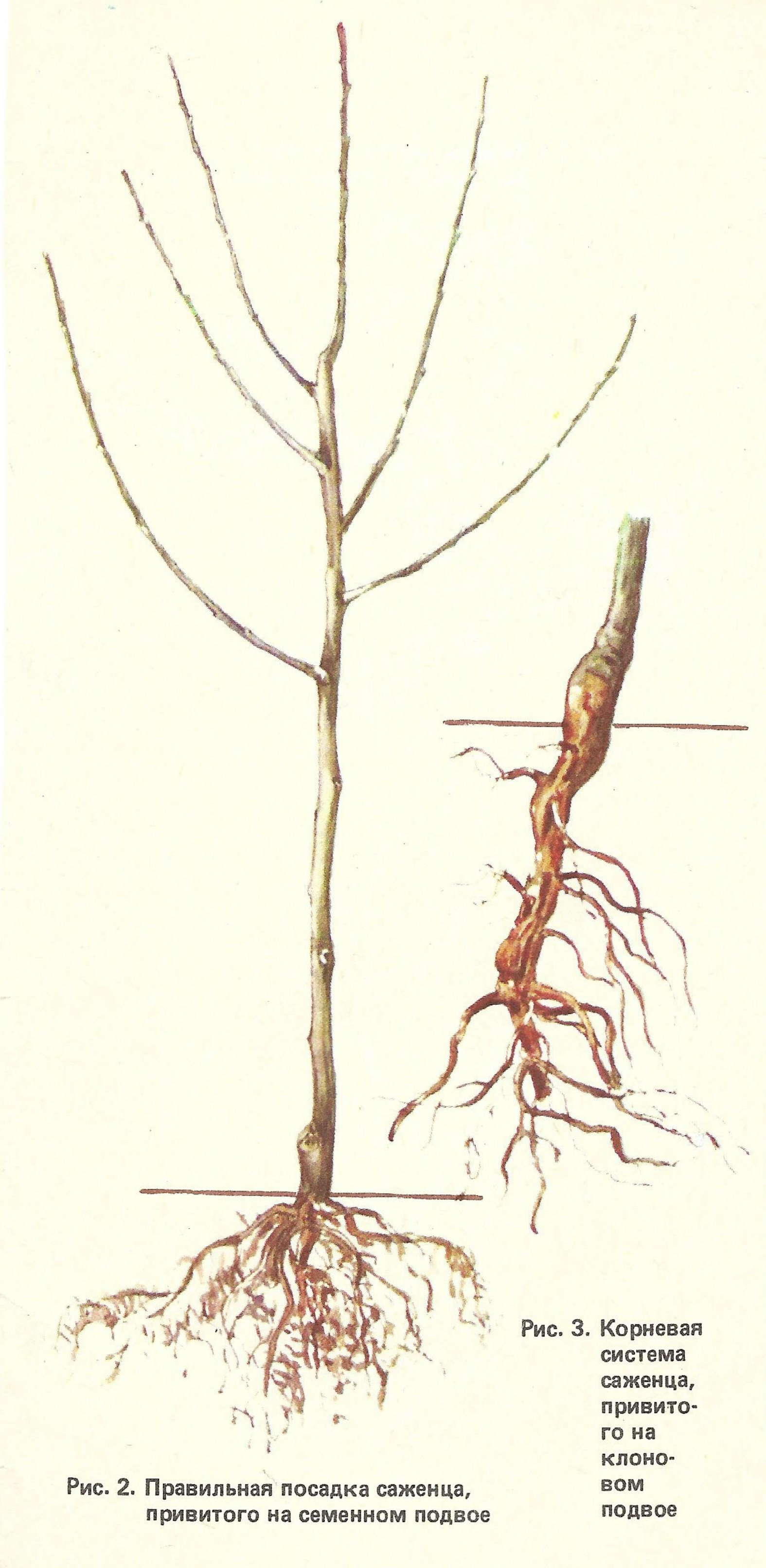


Рис. 2. Правильная посадка саженца, привитого на семенном подвое

Рис. 3. Корневая система саженца, привитого на клоновом подвое

использованы как будущие скелетные, переводят в горизонтальное положение.

Если у трех-, четырехлетнего саженца по каким-либо причинам погибла крона, а от штамба (выше места прививки) появился сильный побег, то весной удаляют всю погибшую крону и формируют новую за счет молодого побега (рис. 6).


Рис. 4. Укорачивание однолетнего саженца после посадки

Рис. 5. Укорачивание ветки конкурента саженца вишни и сливы

У трех-, пятилетнего дерева вырезка и укорачивание проводников (в скелетных ветках) должны быть минимальными. Их применяют только в том случае, когда надо усилить заполнение обрастающими веточками скелетной ветки или изменить направление ее роста.

При образовании сильных однолетних веток в этот пери-



Рис. 6. Удаление погибшей надземной системы, подвязывание культурной поросли к шипу, новое дерево

од их переводят (путем подвязки) в горизонтальное или пониклое положение или переплетают между собой.

Плодовые деревья яблони, груши, вишни и сливы, которые были высажены до 1979 г., в условиях Нечерноземной зоны РСФСР имели сильное обмерзание древесины зимой 1978/79 г. При этом, чем сорт менее морозоустойчивый, мес-

тоположение менее благоприятное, а дерево более рослое, тем сильнее повредилась древесина.

Общее состояние деревьев можно оценить по характеру облиственности, величине концевых побегов, степени потемнения древесины и величине новой древесины, образовавшейся после 1979 г. Если деревья имеют темно-коричневую древесину и очень тонкий слой новой древесины, то они, как правило, имеют слабую восстановительную способность (кроме сорта Пепин шафранный) и при возрасте старше 18—20 лет нуждаются в постепенной замене на новые саженцы (рис. 7).

Эту работу надо проводить в мае, когда полностью будут видны погибшая, частично живая и хорошо восстановленная зоны. По этому же принципу надо просмотреть многолетние плодовые образования: сложные кольчатки и сложные плодовые обрастающие ветки (рис. 10). Для активизации жизнедеятельности их следует укоротить секатором.

Если у яблони древесина, выросшая до 1979 г., имеет слабо-коричневую окраску (рис. 8) или не имеет коричневых тонов, а после суровой зимы активно наросли новые слои древесины, то такие деревья в период роста и нарастающего плодоношения должны иметь равномерное размещение основных скелетных ветвей I и II яруса вокруг центрального проводника. Когда он достигнет 3 м и более, его выпиливают на высоте 2—2,5 м на боковую ветку (работу эту проводят не раньше чем через 7—9 лет после посадки яблони) (рис. 11).

Концы основных скелетных веток должны быть на одинаковом уровне. Полускелетные ветки в середине кроны надо несколько проредить. Крона дерева после обрезки должна иметь открытый центр, куда будут легко проникать солнечные лучи.

Наличие мертвой древесины у плодовых деревьев, высаженных до 1979 г., привело к тому, что при полном отсутствии профилактических опрыскиваний в любительских и коллективных садах через незарубцованные раны и морозобоины в ослабленные или убитые ткани дерева проникли различные грибные инфекции: черный рак, цитоспороз, млечный блеск, различные виды трутовых грибов, разлагающих древесину (рис. 12). Из года в год внутреннее разрушение тканей усиливается, так как далеко не везде ведется очистка штамбов, побелка их, ранневесеннее опрыскивание, зачистка и обмазка ран на древесине старше 4 лет.

Деревья могут быть восстановлены только в том случае, если древесина активно наросла (рис. 9). Но у молодых, вступивших в плодоношение, и у взрослых деревьев можно ожидать меньшей механической прочности ветвей, которые под тяжестью урожая и при сильных ветрах будут иметь частые поломы ветвей. У таких деревьев обрезка и формирование кроны должно идти на многолетнюю древесину, то есть удаляют все мертвые части ветвей и при формировании преимущество в росте дают тем многолетним веткам (бывшим волчкам) в возрасте трех-четырех лет, которые появились от основания скелетных ветвей после зимы 1979 г. (рис. 13).

При обильном появлении веток преимущество в росте дают тем веткам, которые в каждой скелетной ветви могут стать лидерными, всем остальным надо путем укорачивания на боковую ветку, путем оттягивания (с помощью шпагата) придать подчиненное положение.

Многолетние обрастающие ветки должны быть укорочены на активно растущую зону.



Рис. 7. Сильное обмерзание древесины дерева и слабое образование новых слоев древесины



Рис. 8. Более слабое обмерзание древесины

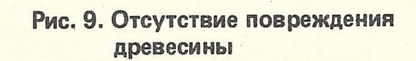


Рис. 9. Отсутствие повреждения древесины

Рис. 10. Вырезка мертвых частей на сложном плодовом образовании



Рис. 11. Перевод центрального проводника на боковую ветку в кроне взрослого дерева



Рис. 12. Вырезка погибших
и частично поврежденных веток

Рис. 13. Трутовый гриб (слева),
цитоспороз (справа) на ветках,
ослабленных низкими температурами

Москва

П $\frac{3803030400-144}{М104(03)-83}$ 109–83

Автор Б. А. П о п о в. Художник М. С. К а п р а л о в. Редактор Г. Л. Бондарева. Художественный редактор И. В. М а р т ы н ю к. Технический редактор М. В. И л ь я с о в а.

Сдано в набор 19.11.82. Подписано в печать 25.05.83. Л-82083. Бумага офс. № 1. Гарнитура UN-10-М. Печать офсетная. Объем усл. печ. л. 0,6, усл. кр.-отт. 3,6. Тираж 400 000. Заказ № 2746. Изд. № 1348. Цена 7 коп.

Россельхозиздат, г. Москва, Б-139, Орликов пер., 3а

Фабрика офсетной печати № 2 Росглавполиграфпрома Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Дмитров Московской области, Московская, 3.